

希学園 第402回 小5公開テスト 解説動画

下記、URLよりご視聴いただけます。

動画タイトル	URL
第402回公開テスト 小5理科 解説動画(2025年11月9日実施)	https://vimeo.com/1134861184/387e419696

1 (1), (2) 各完答 (3) 順不同完答 (4) 完答・整数指定 (5) ひらがな指定 (6) 完答・4 方位指定

(1)	図 1	ウ	図 3	ア	(2)	図 1	エ	図 2	イ	(3)	ア	と	イ
(4)	A	毎秒	25	m以上	B	毎秒	15	m以上	(5)	よほうえん			
(6)	P	北	Q	西	(7)	X	(8)	ア	(9)	イ	(10)	オ	

2

(1)	2	個	(2)	イ	(3)	エ	(4)	①	ア	②	イ			
(5)	24	cm	(6)	12	cm	(7)	32	cm	(8)	2	cm	(9)	40	cm

3 (2), (6) 各順不同完答 (4) 完答

(1)	はいにゅう 胚乳	(2)	イ	と	ウ	(3)	ア	(4)	①	0	枚	②	6	本
(5)	オ	(6)	ア	と	オ	(7)	ア	(8)	イ					

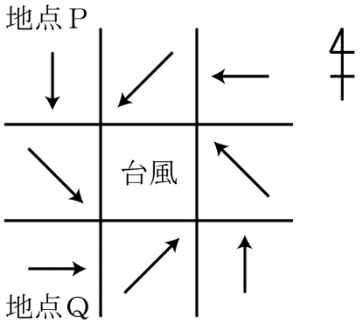
4 (2) A～C ひらがな指定 (3) 完答

(1)	エ	(2)	A	たいばん	B	へそのお	C	しきゅう					
(3)	エ	→	ウ	→	イ	→	ア	(4)	オ	(5)	うぶごえ 産声	(6)	エ

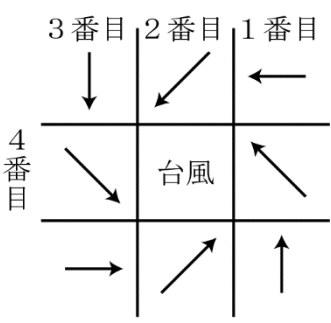
[配点] 1～3 : 各3点×28＝84点
4 : 各2点×8＝16点 (合計) 100点

1

- (1) 図 1 は北西の季節風によってすじ状の雲があるので冬，図 2 は日本に雲がほとんどないので夏，図 3 は帯状の雲があるので梅雨とわかる。
- (4) A は暴風域，B は強風域を表す。
- (6) 右図。
- (7) 進行方向の右側の風が強い。
- (8) 右図
- (9)，(10) 北半球の低気圧は，地球の自転の影響を受けて，台風を中心（低気圧）に向かって，上空から見て反時計回りに風がふきこんでいる。



(6) の解説の図



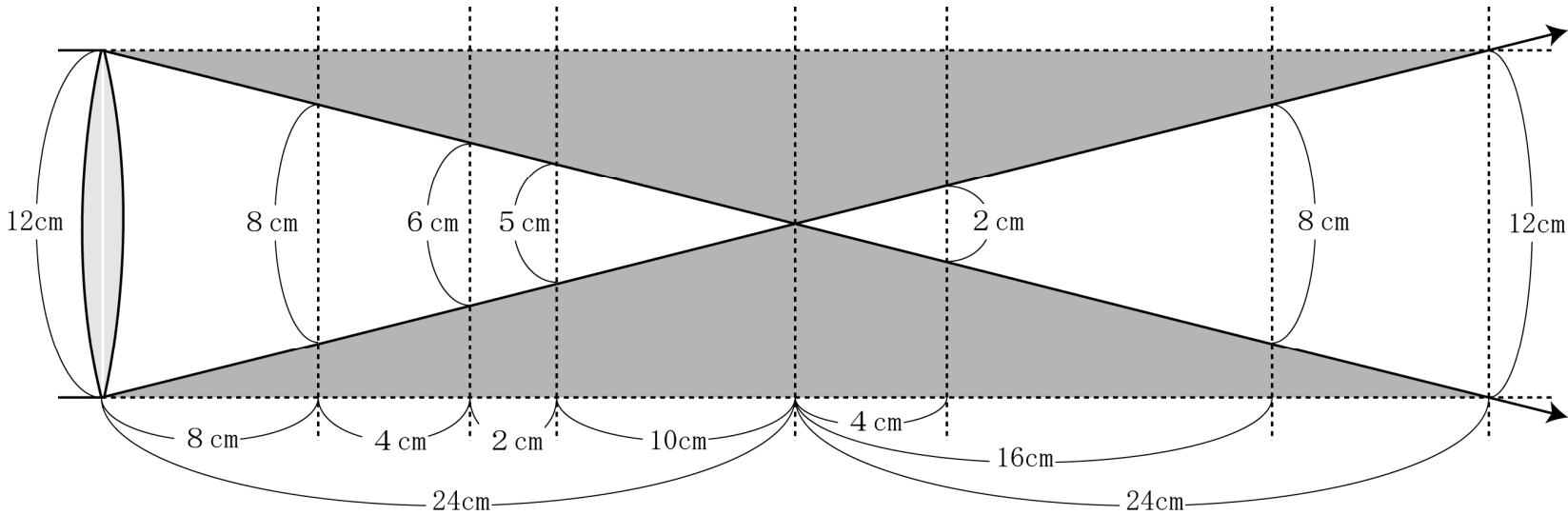
(8) の解説の図

2

- (2) A は焦点なので最も明るく，C には虫めがねのまわりからの日光が当たっている。B には光が当たっていない。
- (5)～(9) 虫めがねからスクリーンまでのきょりと明るい円の直径を表にまとめると，以下の通り。きょりが 4 cm 変化すると，明るい円の直径は $8\text{ cm} - 6\text{ cm} = 2\text{ cm}$ 変化することから考える。

差		8	4	2	10	4	12	8	
虫めがねからのきょり (cm)	0	8	12	14	24 (5)	28	40	48	
明るい円の直径 (cm)	12 (6)	8	6	5	0	2 (8)	8	12	
差		4	2	1	5	2	6	4	

表の内容を図で表すと，以下の通り。



- (5) 明るい円の直径が 0 cm の場合を考える。
- (6) 虫めがねからスクリーンまでのきょりが 0 cm の場合を考える。
- (7) 虫めがねからのきょりが 40 cm のところなので，図 3 の状態から $40\text{ cm} - 8\text{ cm} = 32\text{ cm}$ 動かす。
- (8) 虫めがねからスクリーンまでのきょりが $8\text{ cm} + 20\text{ cm} = 28\text{ cm}$ の場合を考える。
- (9) 明るい円の直径が虫めがねの直径と同じ長さになると，明るい円の明るさが日光と同じ明るさになり，まわりの日光と区別がつきにくくなる。

3

- (3) 穂の先から花が咲き，穂の先から順に実ができるので，「稲穂がたれる」ようになる。
- (8) クモやトンボはイネの害虫を食べる益虫である。ウンカ，イナゴ，カメムシは，イネの害虫である。

4

- (1) 精子の長さは約 0.06 mm，卵子の直径は約 0.14 mm である。
- (6) 母親の体から出てきたとき，初めて自分の肺に空気が入り呼吸をはじめ。